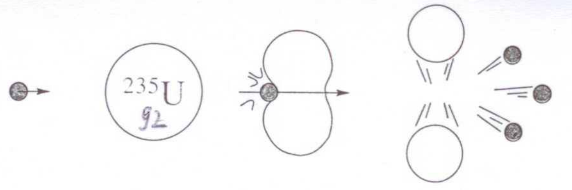
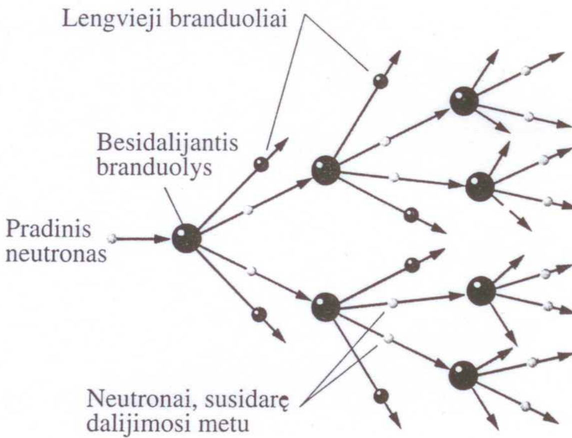
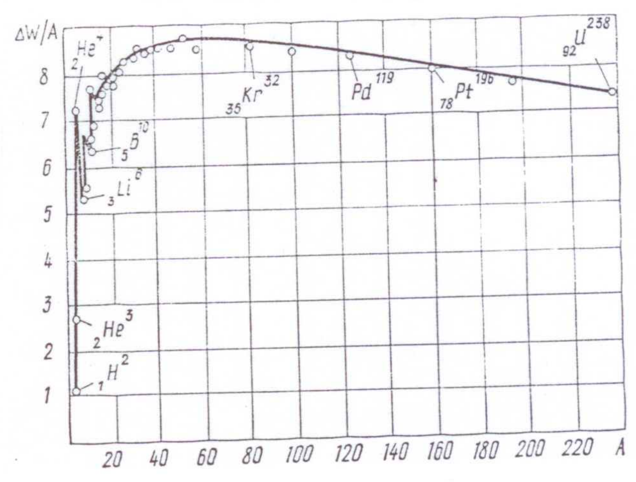
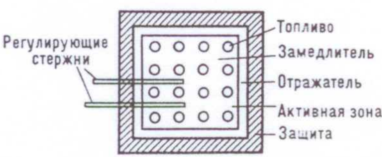
Neutronui pataikius į ^{235}U branduolį, šis, tarsi didelis lašas, pasidalija į du maždaug vienodo dydžio branduolius, pavyzdžiui, į kriptono ir bario branduolius, ir išskiria kelis naujus neutronus (pavaizduotus juodais skritulėliais).



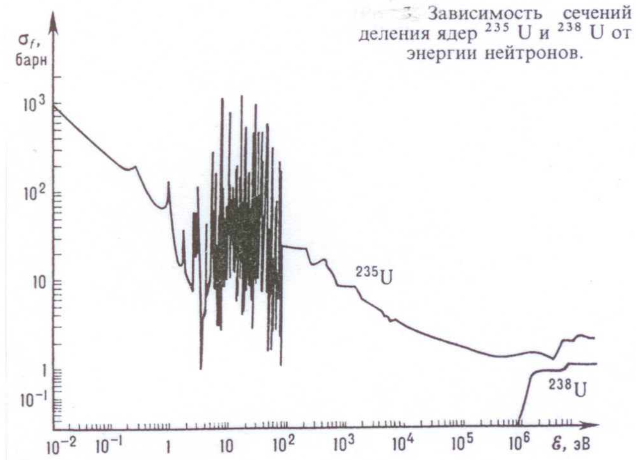


Grandininė branduolių dalijimosi reakcija.





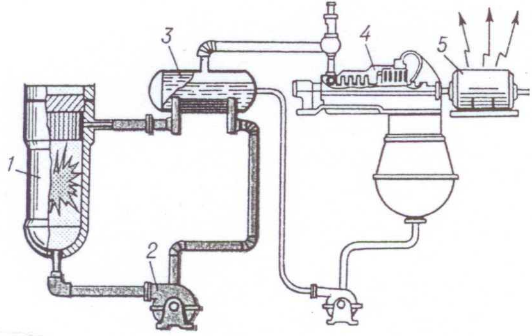
Схематический разрез гетерогенного реактора.



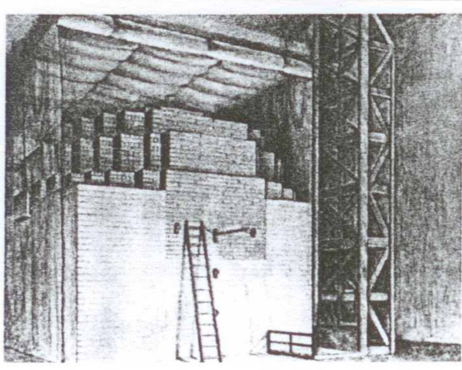
Зависимость сечений деления ядер ^{235} U и ^{238} U от энергии нейтронов.

Табл. 3.

Изотоп / Энергия	^{235}U	^{239}Pu	^{233}U	^{238}U	^{232}Th
0,025 эВ	590	750	530	—	—
2 МэВ	1,3	2,0	1,9	0,5	0,1



Principinė atominės elektrinės schema



Pirmojo branduolinio reaktoriaus vaizdas (piešinys).



E. Fermis prie Čikagos universiteto stadiono sienos toje vietoje, kur buvo pastatytas pirmasis reaktorius. Memorialinėje lentoje parašyta: „Čia 1942 m. gruodžio 2 d. žmogus sukėlė pirmąją savaiminę grandininę reakciją ir tokiu būdu pradėjo kontroliuojamą branduolinės energijos gavimą“.